⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 100513

識別記号

庁内整理番号

四公開 昭和61年(1986)5月19日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全11頁)

母発明の名称 長もちする化粧品

> 創特 願 昭60-233164

22出 頤 昭60(1985)10月18日

優先権主張

図1984年10月22日發米国(US)図663276

ハロルド・サス 62発 明 者

アメリカ合衆国テネシー州38138, ジャーマンタウン, ブ

ラックベリ・ファーム・ロード 7586

@発 明 者 ヴアージニア・フエリ アメリカ合衆国テネシー州38134, メンフイス, ステユー

ベン・ドライブ 5140

プロー・インコーポレ ①出願人

アメリカ合衆国テネシー州38151,メンフイス,ジヤクソ ン・アベニユー 3030

ーテツド

弁理士 湯浅 恭三 ②代 理 人 外5名

シアノ・ナー

1. (発明の名称)

長もちする化粧品

- 2. (特許請求の範囲)
- (1) 通常の化粧品または化粧用基剤中約2ないし 杓 25 重 斑 パーセントのペンタエリトリトールの テトラ (C 20 - C 24) 脂肪族 炭化水素 カルポン 酸エステルより成る、長もちする化粧品基剤ま たは長もちする化粧品としての使用に適合でき る組成物。
- (2) 脂肪族炭化水素カルボン酸ユステル基が過額 を有している、特許請求の範囲第1項に記載の 化粧品相成物。
- (3) 脂肪族炭化水素カルボン酸エステル基がアル カン酸エステルである、特許請求の範囲第2項 に記載の化粧品組成物。
- (4) ペンタエリトリトールのアルカン酸エステル がペンタエリトリトールテトラペヘン酸エステ ルである、特許請求の範囲第3項に記載の化粧

品粗成物。

- (5) 杓ちないし約20重量パーセントのペンタエリ 水素カルボン酸エステルを含有する、特許請求 の範囲第1から5項までのいずれか1項に記載 の化粧品組成物。
- (6) 艮もちする化粧用基剤としての使用に適した 特許請求の範囲第1から5項までのいずれか1 項に記載の組成物。
- (7)長もちするアイクリーム、長もらするリップク リーム、長もちする口紅、長もちする目用のス ティック、長もちするアイライナー、長もちょ るマスカラまたは長もちするファンデーション としての使用に適した特許請求の範囲第1から 5 頃までのいずれか1項に記載の組成物。
- (8) 得られる租成物が約2ないし約25運転パーセ ントのペンタエリトリトールのテトラ(Cゥロー Coa)脂肪族炭化水素カルボン酸エステルを含 有するように、ペンタエリトリトールのテトラ

(C₂₀-C₂₄) 脂肪族炭化水素カルボン酸エステルを通常の化粧品または化粧用基剤と混合することより成る、化粧品の有効もち時間を延長する方法。

- (9) 通常の化粧用基剤がアイクリーム、リップクリーム、口紅、目用のスティック、アイライナー、マスカラ、またはファンデーションである、特許請求の範囲第8項に記載の方法。
- (11) 脂肪族 故 化 水 条 カ ル ボン 酸 エ ステ ル が ア ル カ ン 酸 エ ステ ル で あ る 、 特 許 請 求 の 範 囲 第 8 ま た は 9 項 に 記 載 の 方 法 。
- (12) ペンタエリトリトールアルカン酸エステルがペンタエリトリトールテトラペヘン酸エステルである、特許請求の範囲第11項に記載の方法。
- 3. (発明の詳細な説明)

産業上の利用分野

木発明は、長もちする化粧品または化粧用基剤

に基づいている。

問題を解決するための手段

本発例の組成物は、長もちするアイクリーム、アイライナー、アイスティック、ファンテーション、ロ紅、リップクリームまたはマスカラとしいの方となる。本発明はまた、脂肪な物がよりトリトールのテトラ(C20-C24)脂肪な物がれてないし25重型パーセントのペンタ化のがありいる。 一ルのテトラ(C20-C24)脂肪なりトールのテトラ(C20-C24)脂肪なりいがありた。 一ルのテトラ(C20-C24)脂肪なりトカルのテトラ(C20-C24)脂肪なりに、過常の一般のでは、過度を変更がある。

作用

我々は、通常の化粧用基剤または化粧品に十分な重のペンタエリトリトールのテトラ(C₂₀-C₂₄)脂肪族炭化水素カルボン酸エステルを加えると、市阪の製品、例えば、「リップ・プライム(Lip Princ)」(ナット・ロピンス
(Nat Robbins))または「リップ・フィックス

としての使用に適合できる組成物である。本発明 の長もちする組成物は、ファンドーション、アイ クリーム、アイライナー、アイスティック、マス カラ、口紅およびリップクリームとして有用である。

木明細密および特許請求の範別を通じて使用したとき、化粧品、化粧用基剤、またはその他の組成物を限定する形容調としての後「通常の」は、ペンタエリトリトールのテトラ(C₂₀-C₂₄) 脂肪族規化水素カルボン酸エステルを含有しない組成物を意味するものである。

発明の解決しようとする問題点

本発明の組成物は、通常の化粧品または化粧用 基剤組成物中に約2から約25種塩パーセントのペ ンタエリトリトールのテトラ(C₂₀-C₂₄)脂肪 族炭化水素カルボン酸エステルを含有する。本発 明は、ペンタエリトリトールテトラ(C₂₀-C₂₄) 脂肪族炭化水素カルボン酸エステルが、メークア ップ用組成物に、愈外な、そして非常に望ましい 長もちするというに

(IIP-FIX)」クリーム(エリザベス・アーデン (Elizabeth Arden)) のようなリップクリームま たは「アイーフィックス ([YL-[]X) 」下途り剤 (primer) (エリザベス・アーテン (Clizaboth Arden))のようなアイクリーム、に比べて有利な 性質を有する長もちする暦および日用の製品が料。 られることを発見した。唇の化粧用は削としての 用途に適合させられ、唇に使用された本発明の制 成物は、口紅の光沢をそこなうことなくその上に 使用された口転のにじみを比較的長時間制御する のに有効であることがわかった。目の化粧用基剤 としての使用に適合させ、まぶたに使用した本発 明の組成物は、アイシャドウのもち時間を延長す ることがわかった。本発明のアイクリーム組成物 はびんと張った平らな保慰皮膜としてまぶたの上 に付着させられ、それによってメークアップをよ りなめらかにその上にほどこすことができ、しか も通常の市阪和成物よりも長時間まぶたの上のし わ、退色および変化を有効に制御しながらメーク アップをより長く留めておくことができる。

本発明の化粧品および化粧用基剤粗成物は、約 2ないし約25重量パーセント、好ましくは約5な いし20重量パーセント、のペンタエリトリトール のテトラ (C 20 - C 24) 脂肪族炭化水素カルポン 酸エステルを含有する。 典型的な適当なペンタ エリトリトールのテトラ (С 20 - С 24) 脂肪族炭 化水素カルポン酸エステルには、イソエルカ酸 $\left(\Delta^{14} -$ ドコセン酸、セテル酸 $\left(\Delta^{11} -$ ドコセン 酸) およびネルボン酸 (Δ^{15} -テトラコセン酸) の混合物)と同様のシス-およびトランス-Δ ¹³ - ドコセン酸 (C₂₃) のようなモノ不飽和アルケ ン酸のエステルと同様に、アラキン酸 (C₂₀).、 ヘネイコサン酸(C 21)、ベヘン酸(またはドコ サン酸) (C 22) 、トリコサン酸 (C 23) および リグノセリン酸(またはテトラコサン酸)(C 24) のような脂肪族モノカルボン酸(脂肪酸)から誘 導される直鎖および分枝類状(C20-C24)アル カン酸エステルが含まれる。驚くべきことには、 ペンタエリトリトールとC18脂肪酸(ステアリン 酸およびオレイン酸)とのテトラエステルは、本

発明の組成物の範囲内に含まれるエステルの優れた利点を与えない。好ましいペンタエリトリトールのテトラ(C 20 - C 24)脂肪族炭化水素カルポン酸エステルはペンタエリトリトールテトラベヘン酸エステルである。

剤、増粘剤、および/または酸化防止剤、を含有 している。

本発明の水性組成物中に使用する水は好ましくは微生物を含まない脱イオン水である。

典型的な適当な油としては、バラフィン油、ラ ノリン、パーセリン油 (purcellin oil)、ペルヒ ドロスクアレン、水素化ラノリン、水酸化ラノリ ン、アセチル化ラノリン、ワセリン、ヒマシ油、 ポリプテン、無臭ミネラルスピリット、甘扁桃油、 アポカド油、テリハポク油、リチン油、馬の油、 豚の袖、オリーブ油、ヒマシ油、沸点が 310°か ら 410℃の間の鉱油、ジメチルポリシロキサンお よびシクロメチコンのようなシリコーン油、リノ ールアルコール、リノレンアルコール、オレイル アルコール、小皮胚芽の油のような穀粒胚芽の油、 ラノリン酸イソプロピル、パルミチン酸イソプロ ピル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸 プチル、ミリスチン酸セチル、ミリスチン酸ミリ スチル、乳酸ミリスチル、ステアリン酸ヘキサデ シル、ステアリン酸プチル、オレイン酸デシル、 アセチルグリセリド、 (C ₁₂ - C ₁₅) アルコール のオクタン酸エステルおよび安息香酸エステル、 グリコールおよびグリセロールのそれのようなア ルコールおよびポリアルコールのオクタン酸エス

典型的な適する日光遮断剤は、二酸化チタン、 およびパラーメトキシー桂皮酸低級アルキルおよ びパラーアミノ安息香酸低級アルキルである。

典型的な適する般化防止剤は、役食子酸のプロビル、オクチルおよびドデシルエステル、プチル化ヒドロキシトルエンおよびノルジヒドログアヤレト酸である。

典型的な過するパール削は、オキシ酸化ビスマス、二酸化チタンー被開業団およびグアニンの結

きる。典型的な適する重合体には、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース;ビニル重合体がよび共重合体、例えばポリビニルピロリドン(PVP)単独重合体および、PVP/エイコセン共重合体、PVP/ヘキサデセン共重合体のような PVP共産合体:ポリ酢酸ビニル(PVA)単独重合体および
PVA共重合体:エチレンオキシド単独重合体/共産合体および誘導体:およびアクリル重合体、例えばアクリル酸/アクリル酸エステル共振合体:

典型的な適する増粘剤には、カーボマー
(Carboners)、特にカーボマー (Carboner) 934P
があり、このものは多官能価試薬で架橋したア
クリル酸の重合体であって、カーボボール
(Carbopol) という商品名;メチルセルロース、
ヒドロキシーエチルセルロースおよびポリアクリ
ル酸エステル;でピー・エフ・グッドリッチ・ケ
ミカル社(G. F. Goodrich Chemical Co) から手に
入れることができる。

顔料を懸濁させるために適する薬品には、珪酸

届である。一般に、パール剤は、油性痕色剤中に 分散させられる。

典型的な適当な防腐剤は、パラーヒドロキシ安 息香酸の低級アルキルエステル、特にメチル、エ チル、プロピル、アチル、およびイソアチルエス テル、およびその混合物、イミダゾリジニル保系、 またはジアゾリジニル保案である。

典型的な適当な保制剤は、アチレングリコール、 プロピレングリコール、レチクリン(蛋白質)お よびピタミンEである。

典型的な適する界面活性別は、各々ソルビタンステアレート、リン酸オレス(Oleth)— 3 およびクオータニウム(Quaternium) — 18のような非イオン性、陰イオン性および関イオン性界面活性別である。

1またはそれ以上の望ましい効果をあげるために重合体を用いることができる。これらは、例えば、 懸濁助剤、乳化安定剤、乳化助剤、結合剤、 増粘剤または皮膜形成剤、として役立ち、あるいは、耐水性、防水性または光沢を与えることがで

マグネシウムアルミニウム、ポリプテン、およびベントンゲルズ(Benton Gels)(一連の改良へクトライト(ベントナイト粘土の主成分であるモントモリロナイト鉱物の一つ)に対するエヌ・エル・インダストリーズ (N. L. Chemicals)の商品名)がある。

口紅および目用のスティックの形で用いられる本発明の組成物は、水なしで処方することができ、 触点を上昇させ物理安定度を改良するロウを用い て所銀の個度に例化させることができる。

化粧品としての使用に適合させ得る本発明の組成物はまた、1またはそれ以上の有色質料または 褚色量、例えば普通、油性展色剤中に分散させら れている有機染料がよび無機質類料、をも含有する。

本発明の化粧量組成物に使用する典型的な適当な染料は米国政府が保証した医薬品および化粧品用、および食品、医薬品および化粧品用の調方の着色剤、例えばディ・アンド・シィ(0 & C) 示、オレンジ、黄および背、である。使用される順料

は一般に、酸化鉄、二酸化チタン、群貨、硫化鉄、または化粧品用に認可されたその他の一般的な質料のような無機質料である。染料および質料は好ましくは、この配合物の約1億億%から約10億億%なでの範囲の量が用いられるが、約2%から約4%までがさらに好ましい。

本発明の化粧品および化粧用基剤が無水性であるときは、水の代りに通常、輝発性の成分を使用する。 典型的な適する揮発性成分は無臭の石油蒸留物、例えばシェル・ケミカル社(Shell Chemical Co.) から得られるシェル・ゲル(Shell Sol) 71、無臭のテレビン油、ホワイトスピリット、輝発性シリコーン油、例えばシクロメチロシート、環発性シリコーンは、例えばシクロメチル・リシロキサン)、デカーまたはオクターメチルシクロペンタシロキサン、エタノールおよびノールおよびに、額ずるもの、である。

無水の形の典型的なアイライナーまたはマスカラは、有効質のペンタエリトリトールテトラ

ならば、 置換を行なうことができる。 なぜならばペンタエリトリトールテトラ (C 20 - C 24) 脂肪族 及化水素カルボン酸エステルの 混和によってどんな 通常の 化粧品 組成物 に 処方したときでも もち時間 が改良されるで めろうと考えられる からで める。

実 施 例

実 施 例 I 長もちするアイクリーム

				成			<u>}</u>					Œ_	御	部	-
既	1	オ	ン	水							71	. 55		Α	
カ	-	 *	7	_	(Car	0 0	er)	934	(PI	΄0	. 20			
ナ	0	۲	V	ン	グ	リコ	-	ル			4	. 00		В	
p	-	۲	۲	a	+	シダ	Q	香酸	×	チル	0	. 20			
Ŀ	チ	ル	7	ル	⊐	- 1	,		•		1	. 50		С	
У	ル	۲	9	ン	ス	7 7	V	- ト			1	. 50			
ベ	ン	夕	I.	ij	۲	リト	-	N							
	テ	۲	ラ	ベ	^	ン酸	I	ステ	ル		6	. 00			
ij	ン	酸	オ	V	ス	(0	l e t	h) —	3 3	2	0	. 50			
ボ	ラ	ヮ	ッ	ク	ス	(P	o I a	wax]) 3	٠	5	. 00			

(C₂₀ C₂₄) 脂肪族炭化水素カルボン酸エステルに加えて、酸化防止剤、防腐剤および加工助剤、 例えばトリメチルシロキシ単位で末端遮断された 十分にメチル化されたシロキリン重合体の混合物 であるジメチコン、と同様に、1またはそれ以上 の揮発性成分、例えばイソプロピルアルコール、 1またはそれ以上の増粘川の無機度合体類、例え ばモンチモリロナイト粘土、1またはそれ以上の 増粘助剤としてのロウ、を含有することができる。

下記の実施例で本発明を具体的に説明する。 使用する成分の定義は、アメリカ合衆因、 1110ヴァーモント・アヴェニュー、NH、ワシントン B.C. 20005、ザ・コスメティック・トイレトリィ・アンド・フラグランス・アソシエイション社(The Cosmetic、Toiletry、and Fragrance Association、Inc.)発行のシー・ティー・エフ・エイ・コスメティック・イングレディエンツ・ディクショナリィ(CTFA Cosmetic Ingredients Dictionary)中に見られるであろう。もしもこれらの実施例で用いたどれかの成分が手に入らない

	成	<i>h</i>	99	州 部
p - ヒド	ロキシ女	息香酸		
n - ブ	ロビル		0.10	
シクロメ	チコン1		4.00	D
トリエタ	ノールア	ミン	0.55	E
脱イオン	*		1.00	
ジアゾリ	ジニル保	来	0.25	F
エチレン	ジアミン	四维数		
ミナト	リウム		0.10	
*			2.00	
サッカリ	ド アイ	ソメレート		•
(Saco	haride	(somerate)	0.50	G
レチクリ	ン(蛋白	(27)	1.00	
ピタミン	D	•	0.05	

I 多官能断試薬で架橋したアクリル酸の重合体であって米国、オハイオ州、クリープランド市のピー・エフ・グッドリッチ・ケミカル社(B. F. Goodrich Chem. Co.) から商品名カーポポール (Carbopol) 934Pとして手に入れることができる。

2 米国、ニューヨーク州 ニューヨーク市 ク 、ローダ社 (Croda, Inc.)から商品名クロダフィ ス (Crodafos) N.3 酸として手に入れることが できる、リン酸とオレイルアルコールのプロピ レングリコールエーテルとのエステル類の複合 混合物。

- 3 米国 ニューヨーク州 ニューヨーク市 クローダ社 (Croda, Inc.)から手に入れることのできる高級脂肪アルコールと酸化エチレンとの反応生成物。
- 4 式 (Si (CH₃)₂-0)_n

(ここでnの平均は3から6である)

を有する環状ジメチルポリシロキサン化合物。

均一な混合物Aに、順次、B. C. D. E. F およびG中の成分を混合しながら加えることによって製造し、全成分が均一に分散するまで適宜加熱する。

<u>実施 例 II</u> <u> 長もちするアイクリーム</u>

成分	服 鼠	211
脱ィオン水	68.29	Α
捐 石	3.00	
トリエタノールアミン	0.35	
グリセリン	2.00	
エチレンジアミン四酢酸		
三ナトリウム	0.010	
セチルアルコール	1.00	B.
ソルピタンステアレート	1.50	
ペンタエリトリトール	•	
テトラペヘン酸エステル	6.00	
リン酸オレス (_Oleth) - 3	0.50	
D - ヒドロキシ安息香酸		
n – プロピル	0.10	
ポラワックス	5.00	
パルミチン酸オクチル	1.00	
シクロメチコン	4.00	С
ルーボマー (Cabomer)934P	0.16	D

	重 量	部
プロピレングリコール	3.00	Ε
D - ヒドロキシ安息香酸	メチル 0.20	
ジアゾリジニル尿素	0.25	F
脱イオン水	2.00	
サッカリドアイソメレー	F	
(Saccharide Isomera	ate) 0.50	G
レチクリン(蛋白質)	1.00	
ピタミンE	0.005	

均一な分散液が得られるまでA中の成分の均一混合物にBないしG中の成分を順次級加することによって製造する。

実 施 例 皿

長もちするアイリップクリーム

		<u> </u>
脱イオン水	63.80	À
カーボマー (Carboner) 934P	0.20	
グリセリン	4.00	
D - ヒドロキシ安息香酸メチル	0.20	

成 分	49, 49	部
プチレングリコール	2.00	
ソルビタンステアレート	3.00	В
ベンタエリトリトール		
テトラペヘン酸エステル	8.00	
ポラワックス	5.00	
セチルアルコール	1.00	
リン酸オレス (Oloth) - 3	1.50	
パルミチン酸オクチル	1.00	
p - ヒドロキシ安息香酸		
n - プロピル	0.10	
D - メトキシ桂皮酸オクチル	2.25	
シクロメチコン	4.00	С
トリエタノールアミン	0.70	D
エチレンジアミン四酢酸		
三ナトリウム	0.10	E.
イミダゾリジニル尿素	0.40	
脱イオン水	2.00	
サッカリドアイソメレート		
(Saccharide Isomerate)	0.50	F

, .	战	分		<u> </u>	部
レチ	クリン	(蛋白質)	*	1.00	
ピタ	ミンE			0.05	

Aの水とカーボマー (Carbomer) 934P とを十分に分散するまで混合することにより調製する。80℃に加熱する。A中の残りの成分を加えてAを80℃に保つ。油机(B) および(C) の成分を均一になるまで加熱する。80℃でBおよびCをゆっくりAに加える。均一な混合物が形成されるまで3~5分間提合する。70℃まで冷却してDを加える。60℃まで冷却してEを加える。40℃まで冷却してFを加える。35℃まで冷却する。

<u>実施例 IV</u> 長もちする口紅

——————————————————————————————————————		<u>/) </u>	-	且	m	80
パラフィン	NF			3.50		Α
オゾケライ	h 170	N F		3.50		
マイクロク	リスタ	リンワッ	クス	2.12		
カンデリラ	ロウ		•	3.50		

実施例IVの生成物は近常の口紅のもち時間を改良するための基剤として使用することができる。もちろん、この製品が軽に色をつけるためのものであるならば若色剤を加えることができる。

	?}	a o	部
ラノリン、無水物、	米因素局方	.5.00	
ヒマシ油		14.71	В
发 图		6.00	
オレイルアルコー	ル	10.00	
アセチル化ラノリ	シ	9.62	
ポリプテン		18:00	
乳酸ミリスチル		8.70	
トリヒドロキシス	テアリン	2.60	
D- ヒドロキシ女	息香酸		
n - プロピル		0.10	С
プチル化ヒドロキ ヒドロキシ安		0.10	
D - メトナン様 俊	機・オクチル	0.10	
ベンタエリトリト			
テトラペヘン酸	エステル	8.00	
p - ヒドロキシ安	息昏骸メチル	2.25	
ドロメトリソール			••
(Drometrizole)	0.10	•
ステロールのC ₁₀			
アルカン酸エス	テルの混合物	2.00	

<u>実施 M V</u> 長もちするアイスティック

<u> </u>		
	<u> </u>	as
ベンタエリトリトール		
テトラベヘン 酸エステル .	25.0	Α
ミリスチン酸ミリスチル	2.0	•
ステアリン酸ステアリル	15.0	
ポリプテン	20.0	·
マイクロクリスタリンワックス	7.0	
乳酸ミリスチル	15.6	
アセチル化ラノリン	5.0	٠.
ジプロピレングリコール	1.0	В
p - ヒドロキシ安息香酸メチル	.0 . 1	
D ーヒドロキシ女息香酸		
n - プロピル	0.1	
p - ヒドロキシ安息香酸		
n — プチル	0.1	
プチル化ヒドロキシアニソール	0.1	
TA AN · ·	9.0	C_

人部の全成分を、二重運動撹拌機をとりつけた

<u>実 施 例 VI</u> 長もちするアイスティック

		戊		分				題	部
	•	りト	•				-		
Ť	トラ	ベヘ	ン酸	I ?	、テ	ル	25.0		Α
ミリ	スチ	ン酸	ミリ	スチ	ール		3.1		
ステ	アリ	ン酸	ステ	アリ	ル		15.0		
ポリ	ブァ	ン・					20.0		
マイ	クロ	クリ	スタ	リン	ク	ックス	.2.0		
乳酸	ミリ	スチ	ル			•	13.0		
アセ	チル	化ラ	ノリ	ン			5.0		
ジブ	ם ל	レン	グリ	-	N		1.0	•	В

	成	<i>5</i>)	展 類	部
プチル化	ヒドロキ	シアニソール	0.10	
P - E F	ロキシ安	总香酸		
n - ブ	チル		0.30	
p - t F	ロキシ安	息香飯		
n - 7	ロヒル		0.13	
ジメチコ	ンリ		0:10	
無臭石油	蒸留物		8.50	В
ベントだ	ゲル(8e	ntone Gel)		
ss-			54.85	
思色酸化	: 13		20.00	С
イソプロ	ピルアル	コール	7.00	D

- 2 米国ニュージャージー州 ハイスタウン市、エヌ・エル・インダストリーズ (NL Industries)のエヌ・エル化学部 (N.L. Chem. Div.)から得られる。石油蒸留物およびクォータニウム

<u>成</u> 3)	<u> 19</u>	#1 #I
p - ヒドロキシ安息香酸メチル	0 . 1	
D - ヒドロキシ安息香酸		
n – プロピル	0.1	
D - ヒドロキシ安息香酸		
n - プ ヂ ル	0.1	
プチル化ヒドロキシアニソール	0.1	
独	10.0	С
Ti O2 、ヒマシ油中		
50進量パーセント!	0.5_	

ヒマシ油中の二酸化チタンを製品とともに加えることを除き、実施例Vの方法に従って製造する。

実 施 例 VI

無水の長らちずるアイライナー および/またはマスカラ

				戍				}}					Œ	<u>B</u>	部	_
白	a	ゥ	ж	Œ.	薬	屆	方					7	. 00		Α	
ベ	ン	Þ	I	IJ	۲	IJ	۲	_	ル				•			
	ゔ	۲	ラ	ベ	^	ン	酸	ı	ス	ī	ル	2	. 00			

(Quaternium)-18ヘクトライト (Hectorite)³ および模倣プロビレンの混合物の商品名。

- ³ クォータニウムー 18 (Quaternium-18)^a ヘクト ライト (|lectorite)^b との反応生成物
- (a) 一般に式((R)2(Ch)2N^{*})Cま (式中Rは水素級加された欧脂の脂肪基を表 わす)に合致する第4級アンモニウム塩。
- (b) ペントナイト粘土の主成分であるモンダモ リロナイト鉱物の一つ。

日中の全成分を、二重運動機構機を備えた蒸気ジャケットのついたステンレス鋼反応がま内で、温度80℃で溶解させることにより調製し、これらが完全に溶験するまで混合を続ける。均一に分散されるまで日中の成分を加える。分散液の温度を80℃に保ち、これにC中の成分を加える。分散液を80℃に保ちながら30分間混合を続ける。この分散液を30℃に保ちながあり、0中の成分を加える。ゆっくり5分間混合する。

実施例 VI

水中油型の長もちするアイライナー および/またはマスカラ

重量部で

		成	. — — :	H				赤し	た組成		
								<u>i</u>	<u> Ii-</u>		
脱イ	ォン	水						35.30	35.95		Α
アク	リル	酸共	唯名	\$ (A:	ŧ			30.00	30.00	2	
70	ピレ	ング	' リ -	. –	ル			6.00	3.00		
ヒド	a ‡	シェ	チリ	レセ	ル	CI	ース	0.50	15		
パラ	- Ľ	۲ c	1 # :	,							
安	息香	酸>	(チ)	V				0.45	0.45		
水酸	化ア	ンモ	= :	ע נ				0.40	0.40		
密口	ゥ							5.00	5.00		В
カル	ナバ	0 5	7					3.00	3.00		
ペン	タエ	уŀ	· y	۰ -	ル						
7	トラ	× ^	、ント	Į I	ス	ァ	ル	6.00	6.00		
ラノ	リン							2.50	2.50		
水戲	化ラ	1!	ノン					1.00	1.00		

- a ピー・エフ・グッドリッチ (B. F. Goodrich) から得られる 固体アクリル酸/アクリル酸. エステル共組合体の商品名
- b アクリル酸共组合体の約30重債%溶被の商 品名
- 3 黒色酸化鉄およびその他の無機顔料
- 4 第 4 极 アンモニウム塩、塩化 N (3 クロルアリル) ヘキサミニウム

A部の成分(水酸化アンモニウムを除く)を混合しながら温度75°-85℃に加熱し:水和が完了して均一な分散液が形成されるまで混合を続ける。水酸化アンモニウムを加える。こうして形成された混合物に、温度を75°-85℃に保ち混合しながらCを加える。45°-50℃に冷却してDを加えるが、この間、全成分の均一な混合物が得られるまで混合を続ける。

क क था ट

	the the Co. C
	- 示した組成
	<u> </u>
パラーヒドロキシ安息貢献	h:;
n - プロピル	0.05 0.05
ステアリン酸	1.00
热色酸化鉄 3	8.00 10.00 C
クォータニウム - 154	0.20 0.20 D
*	0.80 0.80
□ アクリル酸、メダクリル	酸またはそれらの単純
エステル類から選択さ	れる2またはそれ以上
の単粒体の共進合体、例	えばロブレックス
(Rhoplex) K-3(米国ペ	マンシルバニア州 フィ
ラデルフィア市、ロー	ム・アンド・ハース社
(Rohm and Hass Co, I	nc.)から手に入れるこ
とのできるこのような丼	4.重合体の商品名)
2 固体アクリル酸共重合化	
(Carbosci)525ª . 1¶	重量部 およびアクリル 礎
共重合体の約30%の溶剤	友、例えばカーポセット

実施 朔 [X

(Carboset)XL-28b 、1 重量部

長もちする所の治療用クリーム

		战	5}	<u> </u>	n en
脱イ	オン	水		59.25	Α
カ ー	ボマ	_	(Carbomer) 934P	0.20	
クリ	ヒリ	ン		10.0	В
p -	ヒド	ci :	キシ安息香酸メチル	0.2	
シク	χם	チ	コン	4.0	C
ステ	アリ	ン	酸グリセリンSE!	2.0	D
ペン	タエ	IJ	トリトール		
テ	トラ	ベ	ヘン酸エステル	8.0	
ポラ	ワッ	ク	ス	5.0	
セチ	ルア	N	コール	1.0	
リン	酸才	V	ス (Oloth) - 3	1.5	
パル	ミチ	ン	酸オクチル	3.0	
p -	ヒド	נו	キシ安息香酸		
n	- ブ		ピル	0.1	
トリ	エタ	1	ールアミン	0.7	E
脱イ	ォン	水		1.0	

	成·	n	塘	n	酃
エチレン	ジアミン	四件版			
ニナト	リウム		0.1		Γ.
イミダゾ	リシニル	尿瓷	0.4		
脱ィオン	水		2.0		
サッカリ	ドアイソ	メレート			
(Sacc	haride 1	(somerate)	1.0		G .
レチクリ	ン(蛋白	質)	0.5		
ピタミン	E		0.0 <u>5</u>		

自己乳化型のグリゼリンとステアリン酸とのエステルであり、このものは多少のステアリン酸ナトリウムおよび/または - カリウムを含有している。

完全な水和がおこるまで水(A部)中にカーボマー(Carboner)934Pを分散させることにより製造する。このようにして形成された混合物を75℃に加然し、グリセリンとローヒドロキシ安息香酸メチルとの混合物(B部)を加える。乳化の前にシクロメチコン(C部)を油相(D部)に加える(温度80℃)。均一な分散液が得られるまで、混

合しながら全成分(C部およびD部)を85℃に加然する。油和(C部およびD部)を水相(A部およびB部)に加え、温度が70℃まで低下するように混合する。E部を加え、温度が60℃まで下がるように混合を続ける。F部を加えて混合を続ける。

比較実施例 X 野治療用クリーム

		_		肞				<u>分</u>						<u> 10</u>	Œ	部
脱	1	ォ	ン	水										66.75		A
カ	_	水	マ	-	(C a	rb	0	СГ) 9	3 4	P		0.2		
グ	IJ	t	IJ	ン										4.0	_	 В
p	-	۲	۲	מ	‡	シ	安	鼠	喬	酸	×	チ	N	0.2		
シ	ク	0	×	F	-	ン								4.0		С
ベ				-		_										
	テ	۲	フ	ス	ァ	7	ני	ン	(E)	I	ス	テ	ル	. 8.0		D
ス	テ	7	IJ	ン	酸	グ	IJ	Ŀ	ŋ	ン	s	E		3.5		
水	ラ	ヮ	ッ	2	ス									5.0		
te -	J.	N	7	ル	5	_	ル							1.0		

	戊	分 <u></u>	重 用 部
リン酸オ	・レス(01	eth) - 3	1.5
パルミチ	ン酸オク	チル	3.0
p t K	ロキシ安	息香胶	
n - 7	ロヒル		0.1
トリエタ	ノールア	ミン	0.7 E
脱イオン	· *		1.0
エチレン	ジアミン	四計版	
ニナト	リウム		0.1 F
イミダソ	リジニル	尿素	0.4
脱ィオン	· *		2.0
サッカリ	ドアイソ	メレート	
(Sac	charide l	somorate)	1.0 G
レチクリ	ン(蛋白	質)	0.5
ピタミン	E		0.05
1 自己乳	化型のグ	リセリンおよび:	ステアリン酸の

自己乳化型のグリセリンおよびステアリン酸の エステルで、このものは多少のステアリン酸ー ナトリウムおよび/またはーカリウムを含んでいる。

ペンタエリトリトールテトラベヘン酸エステル

を当風のペンタコリトリトールテトラステアリン酸エステルで置き換え、水、グリセリンおよびステアリン酸グリセリンSEの量を、より良い関度となるように換えることを除き、実施例IXの方法に従って製造する。この実施例の特治療用クリームよりよっていることがわかった。

<u>実施例 XI</u> <u>長もちするファンデーション</u>

		_		成				分							<u>t</u>	84	<i>3</i> 1	_
腴	1	オ	ン	水										41.	5 5		Α	
佳	极	7	IJ	ネ	シ	ゥ	4	7	ル	3	=	ゥ	4	1.	00			
ナ	0	۲	V	ン	グ	IJ	コ	-	N					5.	00		В	
ア	ル	כ	V	ッ	ク	(A 1	СО	i e	c)	41	35	t	1.	0 0			
p		۲	۲	0	#	シ	変	jāt	香	酸						•		
		1	ソ	プ		۲	N	,	_	ブ	Ŧ	N						
	ð	ょ	U	_	1	ソ	7	ヺ	ル	Ø	混	合	物	0.	50			
ブ	O	۲	V	ン	グ	IJ	:11	-	ル					2.	00	_	С	
ħ	ル	ボ	‡	シ	X	ታ	ル	ť	r	0	_	ス	ゴム	0.	20			

_	成	<i>分</i>	<u> 10 M</u>	111
トリ:	エタノール	アミン	0.75	D
淡ア・	イポリー着	色剤配合物 2	12.50	E
脱イ	オンホ		12.80	
ジメ	チコン		0.10	, F
スル	ホこはく酸	オレアミド		
Р	E G - 2 =	ナトリウム3	1.00	
ステ	アリン酸		1.50	G
ペン	タエリトリ	トール		
テ	トラベヘン	徴エステル	2.00	
とう	もろこしで	んぶん	3.00	
安息	香酸 (C ₁₂	- C ₁₅) アルキル	ν	
Ø	混合物		4.00	
70	ピレングリ	コール		
ジ	オクタノエ	- ト	5.00	
シク	ロメチコン		4.00	Н
イミ	ダゾリジニ	ル尿薬	0.50	I
版イ	オン水		.1 . 5 O	
香	科		0.10	J

- 米国ジョージア州 アトシンタ市、アメリカン・レシチン社(American Lecithin Co...Inc.)から得られる、レシチンおよびポリソルペート20^a およびソルビタンラウレートおよびプロピレングリコールステアレートおよびプロピレングリコールラウレートの混合物。

(a) 主にモノエステルより成り、ほぼ 20 モルの酸化エチレンと縮合させた、ソルビトールおよび無水ソルビトールのラウリン酸エステルの混合物。

- 2 末色および黄色酸化鉄、滑石、二酸化チタン、 群奇およびカオリンの混合物。
- 3 米国、ニューヨーク州、ニューヨーク市、ウィトコ・ケミカル社(Witco Chemical Corp.)、有機物部(Organics Div.)から得られる、無水スルホこはく被のジエチレングリコール半エステルのモノオレイルアミドのニナトリウム塩。

A 部の成分を、混合しながら温度 80℃まで加熱 することにより製造する。B. C および D 部の成 分を加えて、均一な分散被となるまで混合を続け

代理人 弁理士 褐线 恭 (外5名)